

# 澄清Firepower威胁防御莉娜请处理CPU利用率

## 目录

[简介](#)

[分析](#)

[建议](#)

## 简介

问：在Firepower威胁防御的莉娜进程为什么消耗100% (或更多) CPU ？

回答:这是正常，因为莉娜进程经常轮询网络接口界面卡(NIC)输入数据流的。简而言之，莉娜进程利用率可以安全忽略。

贡献用Mikis Zafeiroudis，伊廖齐Penalva，Haitham Jaradat和大卫托里斯里瓦斯，Cisco TAC工程师。

## 分析

Firepower威胁防御是包括2个引擎的一个统一的操作系统(ASA和喷鼻息)。

FTD CLI显示'莉娜'进程(ASA引擎)消耗很多CPU周期。这是从一FTD运行的一示例在ASA5506-X设备：

```
> system support utilization
top - 01:26:40 up 12 days, 16:00,  1 user,  load average: 22.08, 22.10, 22.10
Tasks: 161 total,  1 running, 159 sleeping,  0 stopped,  1 zombie
Cpu(s): 22.6%us,  4.1%sy,  0.0%ni, 73.2%id,  0.1%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:  3927684k total, 2793860k used, 120904k free, 181548k buffers
Swap: 3996668k total, 257632k used, 3739036k free, 831372k cached
```

```
  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 23000 root        0  -20 1138m 513m  91m  S   99 13.4 18205:20 lina <--
  2952 admin      20   0 15240 1156  848  R    2  0.0   0:00.02 top
 22941 root       20   0  266m 2316 2108  S    2  0.1 47:16.70 ndmain.bin
    1 root       20   0  4232  652  620  S    0  0.0   0:12.40 init
```

在上述输出中您应该实际上考虑到我们(用户) + sy (系统) CPU利用率与id (-没使用的空闲)值一起。

这是从在FPR-9300设备的一FTD运行：

```
> system support utilization top - 04:30:22 up 40 days, 5:22, 0 users, load average: 26.12,
26.10, 26.13 Tasks: 568 total, 1 running, 566 sleeping, 0 stopped, 1 zombie Cpu(s): 22.1%us,
0.2%sy, 0.0%ni, 77.6%id, 0.0%wa, 0.0%hi, 0.0%si, 0.0%st Mem: 264374828k total, 28976700k used,
234868048k free, 268k buffers Swap: 0k total, 0k used, 0k free, 529812k cached PID USER PR NI
VIRT RES SHR S %CPU %MEM TIME+ COMMAND 12772 root 0 -20 24.8g 541m 88m S 1593 0.2 927288:05 lina
<-- 12594 mysql 20 0 3063m 150m 9140 S 4 0.1 56:28.39 mysqld 12608 root 20 0 24696 2848 1192 S 2
0.0 422:45.07 pdts_proc 43145 admin 20 0 15648 1484 844 R 2 0.0 0:00.01 top 1 root 20 0 4232 632
552 S 0 0.0 0:15.43 init
```

## 建议

- 在‘系统支持利用率’忽略‘莉娜’进程利用率。
- 监控FTD CPU利用率检查‘我们’ + ‘sys’ + ‘id’值
- 关于ASA引擎的监听您应该检查以下输出：

### 输出1

```
> show cpu usage CPU utilization for 5 seconds = 0%; 1 minute: 0%; 5 minutes: 0%
```

### 输出2

```
> show processes cpu-usage sorted non-zero PC Thread 5Sec 1Min 5Min Process 0x00007f42428f1fd9
0x00007f42290b9ea0 0.2% 0.0% 0.0% ci/console
```